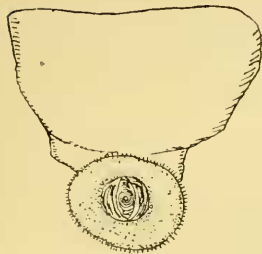


Drittes Stadium.



Textfig. 12.

A. phillyreae. Drittes Stadium. 2. Bein.

Die Beine sind von demselben Bau, wie die des zweiten Stadiums, vielleicht ein wenig kürzer und in dem Terminalglied mehr abgesetzt (Textfig. 12). Die Antennen (Textfig. 13) sind dagegen grösser geworden, hakenförmig gebogen, mit dem konischen Basalteil nach aussen gerichtet, weil der zylindrische, fingerförmige Terminalteil nach innen und hinten umgebogen ist.



Textfig. 13.

A. brassicae. Drittes Stadium. Antenne.

Sie sind fein geringelt und dicht behaart. An der Ventralseite,

nahe der Basis, ist eine runde Grube (?) vorhanden, in der sich ein Bündel längerer, hyaliner Haare befindet.

Die geographische Verbreitung der Diptera pupipara und ihre Phylogenie.

Von Dr. med. P. Speiser, Sierakowitz, Kr. Karthaus.

(Fortsetzung aus Heft 7).

III. Madagassische Region.

Hippobosca maculata Leach. eingeführt.

Allobosca crassipes Speiser.

Ornithomyia variegata Big.

Ornithoetona plicata Olf.

Olfersia testacea Macq.

Lynchia rupipes Macq.

Penicillidia fulvida Big.

— *leptothrinar* Speiser.

Nycteribia blainvillei Leach.

— *stylidiopsis* Speiser.

Accodipteron tabulatum Speiser.

IV. Indomalayische Region nebst Neu-Guinea.

1. Indomalasien.

Hippobosca capensis Olf.

— *longipennis* F.

— *maculata* Leach nebst var. *sivae* Big.

Lipoptena efroea Speiser.

— *pteropti* Denny.

— *gracilis* Speiser.

Ornithoeca unicolor Speiser.

— *pusilla* Schin, von Osten her bis hier hineinreichend.

Ornithomyia obscurata Wlk.

— *aricularia* L.

- Ornithoctona jarana* Jaenn.
 — *melana* Speiser.
 — *asiatica* Macq.
 — *nigricans* Leach. nebst *var. columbae* Wied., *var. australis* Guer. und *var. doreica* Wlk.
Ornithoza andaiensis Rnd.
Pseudoljersia aenescens C. G. Thoms.
Oljersia longipalpis Macq.
 — *nigrita* Speiser.
Lynchiu simillima Speiser.
 — *cornata* Speiser.
Myiophthiria reducioides Rnd.
 — *lygaeoides* Rnd.
-
- Nycteribosea gigantea* Speiser.
 — *amboinensis* Rnd.
Raymondia lobulata Speiser.
 — *pagodarum* Speiser.
 — *molossa* Gigl.
-
- Basilia bathybothyna* Speiser.
Penicillidia jengysi Westw.
 — *euresta* Speiser.
Nycteribia stichotricha Speiser.
 — *phthisica* Speiser.
 — *parvula* Speiser.
 — *allotopa* Speiser.
Eucampsipoda hyrtli Kol.
Cyclopodia albertisi Rnd.
 — *horsfieldi* Mey.
 — *hopei* Westw. (= *sykesi* Westw.)
 — *ferrarii* Rnd.
 — *umicalata* Speiser.
-
- Ascodipteron phyllorhinae* Aders.
 — *siamense* Speiser.

2. Neu-Guinea (Papuanisches Gebiet).

- Ornithoeca stipituri* Schin.
 — *exilis* Wlk.
Ornithoctona nigricans Leach. nebst ihren vorhin genannten Varietäten.
Ornithoza andaiensis Rnd.
Ornithophila simplex Wlk.
Oljersia papuana Rnd.
 — *parallelifrons* Speiser.
 — *acromialis* Speiser.
Icosta dioryrhina Speiser.
-
- Nycteribosea gigantea* Speiser.
-

Archinycteribia actena Speiser.

Nycteribia dispar Speiser.

Cyclopodia similitis Speiser.

— *minor* Speiser.

— *inflatipes* Speiser.

— *maerura* Speiser.

V. Australisch-polynesisches Gebiet.

1. Australien.

Hippobosca equina L. — eingeschleppt.

Orthofersia phaneronoura Speiser.

— *macleayi* Leach.

— *tasmanica* Wesché.

Melophagus ovinus L. — eingeschleppt.

Ornithomyia aricularia L.

— *perfulga* Speiser.

— *variegata* Big.

Ornithoetona nigricans var. *australis* Guer.

2. Neuseeland.

Ornithoea pusilla Schin.

Ornithomyia variegata Big.

3. Polynesien (ausser Hawaii).

Hippobosca equina L. — eingeschleppt.

Ornithoea pusilla Schin.

Ornithoetona australasiae F.

— *vitrina* Speiser.

Myiophthiria reducioides Rnd.

Nycteribia oceanica Big.

— *elongata* Rudow.

— *caripes* Rudow.

Cyclopodia ocycephala Big.

4. Hawaiische Inseln.

Ornithoea confluenta Say.

Ornithomyia caripes Wlk.

Pseudofersia spinifera Leach.

Olfersia acarta Speiser.

VI. Neoboreales Gebiet (Jacobi.)

Hippobosca equina L. — eingeschleppt.

Melophagus ovinus L. — eingeschleppt.

Lipoptena depressa Say.

— *subulata* Coquill.

Ornithoea confluenta Say.

Ornithomyia anchineuria Speiser.

— *butalis* Coquill.

Ornithoetona fasciventris Wied

— *erythrocephala* Leach.

— *nebulosa* Say.

Stilbometopa impressa Big.

Pseudofersia fumipennis J. Sahlb.

- Olfersia americana* Leach.
 — *albipennis* Say.
 — *urdeae* Macq.
Lynchia brunnea Ol.
Brachypteromyia jimbriata C. O. Waterh.
-

Trichobius maior Coquill

Nycteribia antrozoi Townsend.

VII. Neotropisches Gebiet.

- Hippobosca fassulata* Macq.
Melophagus ovinus L. — eingeschleppt.
Lipoptena depressa Say. nebst var. *mexicana* Townsend.
 — *conifera* Speiser.
Ornithoea confluenta Say.
Ornithomyia paricella Speiser.
 — *fuscipennis* Big.
 — *caripes* Wlk.
 — *pilosula* Wulp.
Ornithoetona fusciventris Wied.
 — *synallaxidis* Lynch-Arrib.
 — *erythrocephala* Leach.
 — *bellardiana* Rnd.
 — *haitensis* Big.
Ornithopertha nitens Big.
 — *geniculata* Big.
 — *anthracina* Speiser.
Stilbometopa fulcifrons Wlk.
 — *podopostyla* Speiser.
Pseudolfersia sordida Big.
 — *diomedae* Coquill.
 — *spinifera* Leach. nebst var. *sulcifrons* C. G. Thoms.
 — *bisulcata* Macq.
 — *mexicana* Macq.
 — *culturis* Wulp.
 — *coriacea* Wulp.
Olfersia propinqua Wlk.
 — *macquarti* Rnd.
 — *pallidilabris* Rnd.
 — *intertropica* Wlk.
 — *fusca* Macq.
 — *rufiventris* Big.
 — *angustifrons* Wulp.
 — *trita* Speiser.
 — *nigra* Perty
Lynchia penelopes Weyenb.
 — *pusilla* Speiser.
 — *lividicolor* Big. (? = *maura* Big.)
-

- Trichobius parasiticus* Gerv.
 — *maior* Coquill
 — *longicrus* Ribeiro.
Aspidoptera phyllostomatis Perty.
 — *buscki* Coquill.
 — *megastigma* Speiser.
Paradyschiria dubia Rudow.
Pterellipsis aranea Coquill.
Megistopoda pilatei Macq.
Strebba wiedemanni Kol.
 — *acium* Macq.
Euctenodes mirabilis B. O. Waterh.
Metasma pseudopterum Coquill.

-
- Basilis ferruginea* Ribeiro.
Pseudelytromyia speiseri Ribeiro.
Penicillidia mexicana Big.
Nycteribia bellardii Rond.
 — *glava* Weyenb.
-

Dass diese Liste keine vollständige Liste aller beschriebenen Arten sein will, liegt in der Sache selbst begründet. Vor allem sind solche in ihrer ganzen Stellung höchst zweifelhafte Arten, wie *Hippobosca oculata* Motsch., *H. strigis* Scop. u. a. m., ganz weggelassen, da ihre Zuteilung zu einzelnen Gattungen nur ein schiefes Bild erzeugen könnte.

Anschliessend an diese Aufzählung sei das Wenige beigebracht, was sich über die einzelnen Regionen in dem Sinne sagen lässt, welche Arten oder Gattungen darin als charakteristisch oder als endemisch zu betrachten sind. Diese Scheidung hat Kolbe eingeführt, indem er sagt, dass als charakteristische solche Gattungen zu bezeichnen sind, welche in der Naturstafage eines Gebiets sich besonders hervortun, während sie in anderen Gebieten fehlen oder nur untergeordnet sind. Da können diese verborgen lebenden Parasiten naturgemäss nur eine geringe Rolle spielen. Immerhin kann man die Streblidengenera *Trichobius*, *Pterellipsis* und *Aspidoptera* in diesem Sinne etwa als charakteristisch für die neotropische Region, *Hippobosca rufipes* Olf. in Südafrika nicht nur als endemisch, sondern geradezu als charakteristisch bezeichnen. Im übrigen werden einzelne Formen auch nach dem heutigen Stande unserer Kenntnisse schon als eigentlich endemisch bezeichnet werden können. So z. B. *Ornithomyia chloropus* Bergr. für den nordpalaearktischen Regionenanteil, *Ornithesa gestroi* Rnd., *O. pallipes* Speiser. *Lynchia falcinelli* Rnd. für die Mittelmeerregion, *Olfersia americana* Leach. für die neoboreale, die Gattung *Ornithopertha* Speiser für die neotropische, *Ornithoctona plicata* Olf. und die Gattung *Allobosca* für die madagassische Region, die Gattungen *Ortholfersia* für Australien, *Icosta* und *Archinycteribia* für das papuanische Gebiet.

(Fortsetzung folgt).
